INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016305

		101/012	001/01000	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ C04B35/638, F27D17/00				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C04B35/638, F27D17/00				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2005 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2005				
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search to	rms used)	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Х		n Kogyo Kabushiki	1-19	
	<pre>Kaisha), 27 November, 2002 (27.11.02), Full text; all drawings (Family: none)</pre>			
х	JP 63-315576 A (Murata Mfg. 6 23 December, 1988 (23.12.88), Claims; examples; Fig. 1 (Family: none)	Co., Ltd.),	3-6,13-16	
Y	JP 5-1807 A (Shinagawa Refract (Family: none)	ctories Co., Ltd.),	6,16	
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
* Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing day document defining the general state of the art which is not considered date and not in conflict with the application but cited to use			emational filing date or priority	
to be of particular relevance		"X" document of particular relevance; the	nvention laimed invention cannot be	
filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone	lered to involve an inventive	
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive second with one or more other such	step when the document is	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 13 January, 2005 (13.01.05)		Date of mailing of the international sear 01 February, 2005		
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer		
Japanese Patent Office				
Facsimile No.		Telephone No.		

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. 7 C04B 35/638 F27D 17/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. 7 C04B 35/638 F27D 17/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

し、 規座すると認められる大阪			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	JP 2002-340482 A (関東冶金工業株式会社) 2002.11.27, 全文,全図 (ファミリーなし)	1–19	
х	JP 63-315576 A (株式会社村田製作所) 1988.12.23, 特許請求の範囲,実施例,図1 (ファミリーなし)	3-6, 13-16	
Y	JP 5-1807 A (品川白煉瓦株式会社) 1993.01.08, 要約(ファミリーなし)	6, 16	

□ C欄の続きにも文献が列挙されている。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

13.01.2005

国際調査報告の発送日

01. 2. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

4T 8825

大橋 賢一

電話番号 03-3581-1101 内線 6791